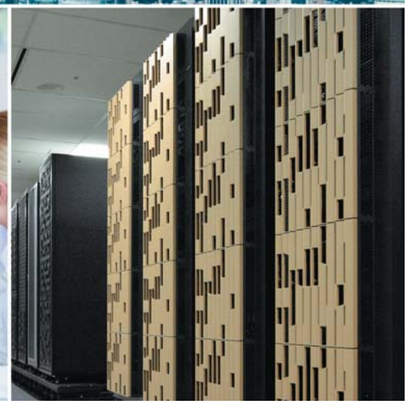
HITACHI
Inspire the Next

Hitachi Cloud



・Amazon Web Services、AWS、アマゾン ウェブ サービスおよびAmazon Web Servicesロゴは、米国その他の諸国におけるAmazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。
・Google Appsは、Google Inc.の登録商標または商標です。
・Lotus Notes/Dominoは、IBM Corporationの米国およびその他の国における商標です。
・Microsoft、Microsoft Azure、およびMicrosoft Azureロゴ、Microsoft Dynamics、PlayReadyは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
・Salesforce、およびSalesforceロゴは、米国salesforce.com, inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
・SAPおよびSAPロゴは、ドイツおよびその他の国におけるSAP SEの商標または登録商標です。
・XenAppは、Citrix Systems, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
・その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

●カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。 ●製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。
なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

■ 製品情報サイト
http://www.hitachi.co.jp/cloud/

■ インターネットでのお問い合わせ
http://www.hitachi.co.jp/cloud-inq/

株式会社 日立製作所　情報・通信システム社　クラウドサービス事業部

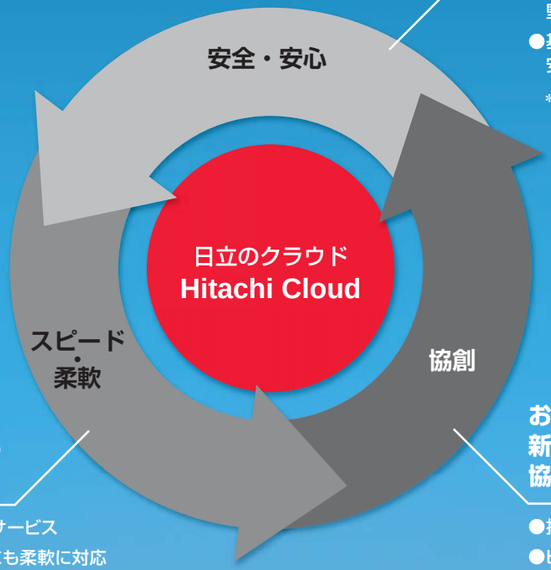
CA-981 | 2014.10
Printed in Japan(H)

本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。All Rights Reserved Copyright © 2014.Hitachi.Ltd.

社会のイノベーションを加速する Hitachi Cloud

安定稼働や運用コストの削減から、さらなる成長促進に向けたクラウドの積極的活用へ。すでにクラウドは、新規ビジネスから開発業務、大規模な基幹業務まで、幅広い分野・用途への導入が進んでいます。さらに、社会や企業活動を通じて生成される多種多様なデータを活用した、新たな事業創出を支える基盤としても期待されています。

日立は、長年にわたり社会インフラを支えてきた豊富なSI経験やノウハウ、高い信頼性・運用性・拡張性を備えたサーバ・ストレージなどの製品群をもとにしたクラウドを提供。「安全・安心」「スピード・柔軟」「協創」をコンセプトにしたクラウドで、これからのお客さまビジネスに応えます。



社会インフラを支えてきた豊富な経験をベースとした安全・安心なクラウド

- 稼働率99.999%*を超える高品質サービス
- 24時間365日稼働監視する堅ろう・高信頼データセンター
- 基幹業務にも適用可能なセキュアで安定したクラウド環境

＊「プラットフォームリソース提供サービス」で提供する仮想サーバの2009年9月～2014年3月におけるセンター全体の実績値となります。

ビジネスの要望にスピーディーに対応する柔軟なクラウド

- すぐに使える100種類以上のサービス
- 豊富なSI経験により個別要件にも柔軟に対応
- ご相談から事業化の支援までワンストップサポート

お客さまと新たなビジネス価値を協創するクラウド

- 投資リスクを低減しつつ企業成長を実現
- ビッグデータ利活用や次世代社会インフラの基盤として新たな価値を創造
- 国内外のクラウドベンダーと協業しお客さまのグローバル展開を支援

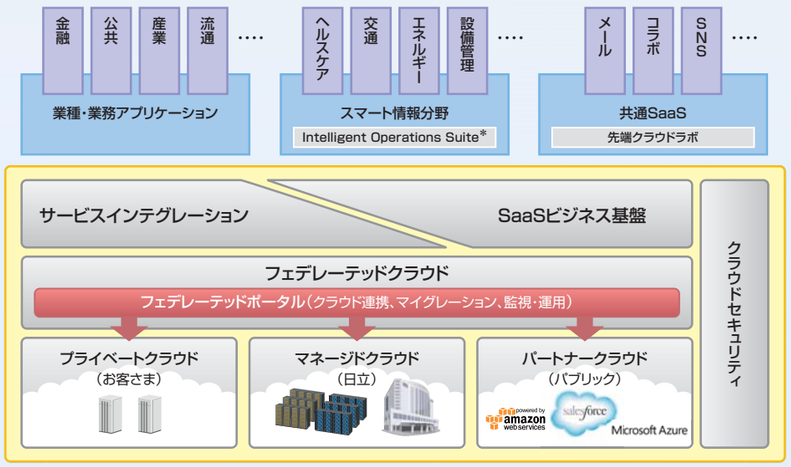
お客さまに最適なクラウド環境を提供するために。

グローバル対応や事業の早期立ち上げなど、お客さまの多様なニーズに応えるため、日立は有力なクラウドベンダーとの連携を強化。日立のマネージドクラウドとパートナークラウド、お客さまのプライベートクラウドを組み合わせ、最適なクラウド環境を提供します。
さらに日立は、従来の「つくる技術」に加えて、「つかう技術」にも焦点をあて、日立グループで培った自社のノウハウをサービス化し、お客さまに提供していきます。

＊マネージドクラウド:
パブリッククラウドとしてリソース提供のみならず、設計構築や運用保守などのノウハウを付加価値としてあわせて提供するクラウドサービス。ユーザーのシステム要件や運用要件にあわせたカスタマイズや対応が可能。

情報活用時代のビジネスを支える新たなクラウド基盤

お客さまの多様なニーズに応えるために、さまざまな特性を持つ複数クラウドの統合管理やクラウド間移行の自動化を支援するフェデレーテッドクラウド環境を提供します。新たに体系化したクラウド基盤はフェデレーテッドクラウドを中心に、SaaS環境の迅速な立ち上げを支援するSaaSビジネス基盤、クラウド上でのシステム構築の容易化やアプリケーション開発を支援するサービスインテグレーションなどで構成されます。このクラウド基盤の上では従来の業種・業務アプリケーションだけではなく、スマート情報分野におけるサービス群まで提供。また先端クラウドラボでは、複数のパートナー企業のサービスを連携させた新サービスを開発し、業務への本格活用を推進していきます。



＊Intelligent Operations Suite：スマート情報分野における製品・サービス基盤群

グローバルなビジネス展開をサポート

日本を含む約24ヵ国・地域で約55,000社にインターネット上での企業間取引の場を提供してきた日立ビジネスメディアサービス「TWX-21」や、そのノウハウを活用したSaaSビジネス基盤サービスをはじめ、実績あるサービスを豊富に用意。ストレージ事業をグローバルに展開するHitachi Data Systems社やさまざまなクラウドベンダーと連携し、お客さまのグローバルなビジネス展開をサポートします。

日本を含む約24カ国・地域　約55,000社

日立グループの総合力を生かし、ビジネスの要望に応える信頼のクラウドを提供します。

導入コンサルテーションからパブリック・プライベートクラウドまで、幅広いソリューション・サービスを用意。新規ビジネスのシステム基盤やBCM対策などに活用できるPaaS、アプリケーション機能をサービス提供することにより運用負荷を軽減するSaaS、複雑化したITインフラを統合・効率化するプライベートクラウドなど、お客さまの目的にあわせて選択できます。また、お客さまの既存システムとクラウドサービスのハイブリッド連携や、オープンマーケットプレイスなどの企業間連携、認証・課金などの共通基盤の整備など、ニーズに対応したサービス強化を進めています。

BCM：Business Continuity Management

コンサルテーション
経営・業務・ITの観点からクラウド導入の目的を共有し、効果を試算。クラウド構想策定・計画立案などを行い、お客さまに適したクラウド導入を支援

パブリック

PaaS
サーバ・ストレージ・クライアントなどの高信頼・高セキュリティなITリソースをサービスとして提供

SaaS
グループウェアをはじめとした業種共通のアプリケーション機能をサービスとして提供

プライベート

プライベートクラウド
企業・グループ内のITリソースを集約・共有化し、柔軟で拡張性のある統合インフラを構築

業種・業務向け
自治体、金融業、製造業など、それぞれの業種・業務向けに最適化されたアプリケーション機能をサービスとして提供

コンサルテーション

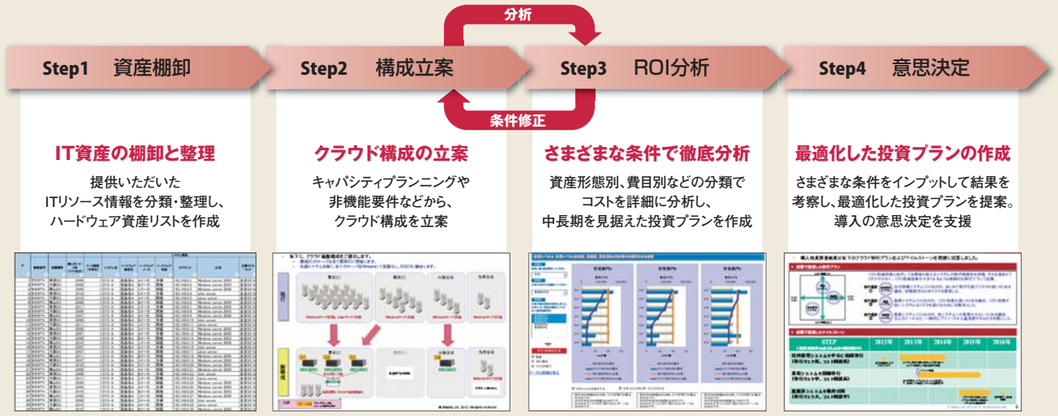
経営・業務・ITの観点から導入の目的を共有し、効果試算や構想策定などを実施。お客さまに適したクラウド導入を支援します。

気軽に利用できるクラウド導入に関する無償相談から、経営視点でのクラウド構想の策定支援、コスト・想定効果を踏まえた適用アセスメント、導入計画の策定支援、構築支援コンサルティングまで、幅広いサービスを提供。経営部門、業務部門、IT部門、それぞれの導入目的と期待する効果を熟知したコンサルタントが、適材適所のクラウド導入を支援します。

PICKUP

導入効果試算アセスメントサービス

コンサルティングの一段階として、お客さまから提供されたITリソース情報をもとに、お客さま業務をクラウド化した場合の効果試算を行うアセスメントサービスを提供。構成案の効果試算を迅速に報告し、クラウド導入の意思決定を支援します。



ROI：Return On Investment

PaaS

高信頼なITリソースを需要にあわせて柔軟に利用可能。新規ビジネスの基盤、BCM対策などにも有効です。

堅ろうかつ高セキュリティな「Hitachi Cloudセンタ」から、サーバ、ストレージなどの高信頼なITリソースをサービス提供。需要にあわせてITリソースを柔軟に増減できるため、予測が立ちにくい新規ビジネスの基盤や、短期間で必要な開発用のサーバ・クライアント環境、段階的に増大していくデータのバックアップなどに有効です。

区分	サービス名称	
システム基盤	SAP®システム向け基幹業務クラウドスイート プラットフォームリソース提供サービス　ストレージサービス Microsoft Azure™連携 ハイブリッドクラウドソリューション オンデマンド・ミドルウェアサービス Caliver リソースオンデマンドサービス in Thailand*1 オンサイト型リソースオンデマンドサービス*1 SAP®システム構築運用サービス for AWS*1	プラットフォームリソース提供サービス サーバサービス SecureOnline統制IT基盤提供サービス Amazon Web Services連携ソリューション リソースオンデマンドサービス*1 Caliver Web・メールホスティングサービス in Thailand*1 App Bridge 分散処理基盤サービス*1 沖縄発!クラウドサービス「ちゅらうど」*2
バックアップ	ディザスタリカバリサービス*1 安心バックアップサービス<クライアントPC向け>*1 クラウドバックアップサービス*1 大容量のストレージサービス 「クラウドストレージサービス on ちゅらうど」*3	安心バックアップサービス<サーバー向け>*1 仮想環境バックアップ/DR構築サービス*1 クラウドバックアップサービス　仮想アプライアンス版*1 沖縄発!BCP/DRサービス「ちゅらうどバックアップソリューション」*2
クライアント仮想化	プラットフォームリソース提供サービス クライアントサービス 仮想PC型シンクライアントサービス*1	クラウド型XenAppシンクライアントサービス仮想デスクトップサービス*1 モバイルソリューション「ConnectONE」*1
BCM/BCP	BCM対応ソリューション	
開発環境	クラウド型 組込み開発環境ソリューション*4	
決済・課金	ポイント管理ソリューション「PointInfinity」*4	
その他	NETFORWARD ネットワーク仮想化サービス*1	

（2014年8月時点のサービスです。最新情報は弊社Webサイトをご参照ください）

*1 株式会社 日立システムズのサービスです。　*2 沖縄日立ネットワークシステムズ株式会社のサービスです。
*3 日立INSソフトウェア株式会社のサービスです。　*4 株式会社 日立ソリューションズのサービスです。

PICKUP

プラットフォームリソース提供サービス

サーバサービス
お客さま要件に合わせて、必要な時にCPU・メモリー・データディスクなどのリソースを柔軟に配備できます。基幹業務用のデータベースサーバなどに適したI/O性能を指定できるデータディスクも用意。サーバの運用に必要な監視やバックアップもサービスとして利用可能です。

I/O：Input/Output

クライアントサービス
お客さまのクライアント環境をHitachi Cloudセンタで一括管理することにより、PCの管理負荷を軽減。場所や時間を選ばず同一のデスクトップ環境をセキュアに利用でき、機動力や生産性の向上に貢献します。

ストレージサービス
増加するデータ量に応じて柔軟に拡張が可能なファイルサーバ環境を、ユーザー認証管理から遠隔地へのバックアップまで、ワンストップで提供します。また、この他にもストレージサービスとして、お客さまのデータをHitachi Cloudセンタに自動バックアップするサービスを提供します。

SaaS

お客さまのニーズに応える豊富なメニュー。ビジネスに役立つサービスをすぐに利用できます。

グループウェアをはじめとした業種共通のアプリケーション機能を、ネットワークを介してサービスとして提供します。生産性向上や業務改善、ワークスタイル改革、ITガバナンス強化などに役立つメニューから、ニーズに合ったサービスをすぐに利用できます。また、アプリケーションの更新・メンテナンスはセンター側で行うため、常に最新のアプリケーション環境を提供するとともに、お客さまの運用負荷を軽減します。

区分	サービス名称	
情報共有	情報共有基盤サービス Lotus Notes®/Domino® Edition Google Apps提供サービス*1 情報共有サービス「OnSchedule」on TWX-21*2	グループウェア／ASPサービス*1 グループウェア構築・導入支援サービス*1 次世代プロジェクト管理統合プラットフォーム「SynViz S2」*2
コミュニケーション	クラウド型コミュニケーションサービス（CommuniMax/CT） リモート支援サービス「RemoteCall」*1	電子メールアーカイブ・検索サービス「WISE Audit」*1
調達・EDI	TWX-21 MRO集中購買サービス ワンストップ型EDIサービス*1	TWX-21 Trader見積評価サービス SaaS型BIサービス／購買実績分析*1
財務・会計	SaaS型連結納税ソリューション「C-Taxconductorサービス」 SAP® Business One*1 中国ERP向け日本語会計報告書作成クラウドサービス 明朗快計 クラウド版*1	統合業務サービス「SuperStream-NX SaaS対応版」*1 Caliver クラウド型多言語会計システム in Thailand*1
人事・総務	クラウド型健康支援サービス「はらすまダイエット」 給与明細配信システム「モバイル給与明細配信サービス」*1 疲労・ストレス測定システム*1	従業員健康管理クラウドサービス*3 HIPLUS® 就業管理システム SaaS型*1 人事採用向け 交通費支払い代行サービス*1
教育	Finnova eラーニングサービス*1 SaaS型検定受付サービス*1 保育施設向け業務支援サービス*1	HIPLUS® eラーニングシステム クラウド型*1 スクール向けクラウド*1
環境・省エネ	環境情報管理SaaSサービス 「EcoAssist-Enterprise-Light」	エコアシスト テナントエネルギーマネジメントサービス 「EcoAssist Tenant Energy Management Service」
知的財産・研究開発	特許情報提供サービス「Shareresearch（シェアリサーチ）」	特許検索ASPサービス「SRPARTNER」*1
BCM・BCP	震ナビ安否確認*3	
CRM・コンタクトセンター	コンタクトセンターサービス（CommuniMax/CC） オンデマンドCRMソリューション「Salesforce」*3 Microsoft Dynamics® CRMオンデマンド型サービス*1	クラウド統合ユーザサポートデスク SaaSWareグループスケジューラ*3
システム運用・管理	JP1スマートデバイス管理サービス SaaS型リモート監視ソリューション「IT Simple Manager®」*1 クラウド型業務アプリ配信サービス「TiMAM on Cloud」*4	SaaS型運用管理システム「Service Desk Platform」*1 App Bridge 統合監視サービス（SaaS型）*1
生体認証	指静脈認証サービス	
セキュリティ	Webセキュリティ（SaaS型セキュリティサービス） Webサイトプロテクション スマートフォン セキュリティ統制サービス*3 DRMサービス powered by PlayReady*3 SHIELD メールセキュリティ・オンデマンドサービス*1 SHIELD PCマネジメント・オンデマンドサービス*1 SHIELD 認証管理サービス*1	メールセキュリティ（SaaS型セキュリティサービス） マネージド・セキュリティ・サービス SaaS型3Dデータセキュリティサービス「活文デジ活ガード」*3 モバイルPC 盗難・紛失対策サービス*3 SHIELD Webセキュリティ・オンデマンドサービス*1 セキュリティデバイス監視サービス*1 SHIELD クラウドCSIRTサービス*1
ファイル転送	大容量高速転送サービス「活文 デジ活ワイド」*3 インターネットファイル転送サービス「HULFT on Web」*1	イメージファイル送受信サービス「IfesMate」*1
その他	SaaSビジネス基盤サービス 「デジタルペンソリューション（クラウド型）」 デジタルサイネージソリューション「Mediaspace」 匿名化情報管理サービス 匿名バンク*3 スマートフォン向け画像に埋め込む二次元コード「活文 Photocode」*3 テキストマイニングツール「見える化エンジン」*1 ソーシャルデータ活用・分析サービス「Smart Business Gateway」*1 Report Connection II for クラウド*1 クラウド音声合成サービス RubyTalk Cloud*6	日立ISマネジメント・サービス クラウド帳票サービス「帳票スクエア」 施設モニタリングサービス SaaS型航空写真・地図配信サービス GeoMation Netservice*3 中小企業向けクラウドサービス*1 通信回線統合管理サービス「TelecomMate」*1 オープンクラウドマーケットプレイス*1 アクセシビリティ・サポーター「ZoomSight」*5

（2014年8月時点のサービスです。最新情報は弊社Webサイトをご参照ください）

*1 株式会社 日立システムズのサービスです。 *2 株式会社 日立ソリューションズ東日本のサービスです。 *3 株式会社 日立ソリューションズのサービスです。
*4 日立INSソフトウェア株式会社のサービスです。 *5 株式会社 日立公共システムのサービスです。 *6 株式会社 日立超LSIシステムズのサービスです。

業種・業務向け

現場を熟知した日立だからできる実績のあるサービスを提供します。

自治体、金融業、製造業など、それぞれの業種・業務におけるシステム構築・運用経験を生かしたアプリケーション機能をサービスとして提供します。日本を含む約24カ国・地域で実績のある日立ビジネスメディアサービス「TWX-21」や、銀行の個別ニーズに柔軟に応えるインターネットバンキング「FINEMAX」、ビッグデータ戦略的活用ソリューション「vRAMcloud」など、さまざまなサービスをそろえています。

区分	サービス名称	
金融	インターネットバンキング共同センタサービス「FINEMAX」 ATMクラウドサービス Finnova 保険・共済トータルサポートシステム*1 Finnova 債権回収管理システム*1 Finnova 為替イメージ処理システム*1	ビッグデータ戦略的活用ソリューション「vRAMcloud」 Finnova 保険代理店向け顧客管理システム*1 Finnova 収支明細表記帳システム*1 Finnova 低炭素設備リース信用保険管理システム*1
自治体	日立自治体ソリューション ADWORLD 自治体クラウド ADWORLD 施設予約システム*1 CYDEEN 公共調達クラウドサービス*1	ADWORLD 自治体クラウド*1 ADWORLD 公営企業会計システム（クラウド型サービス）*1
医療・医薬・福祉	営業活動・マーケティング支援タブレットソリューション Interactive-Pro*2	（財）日本知的障害者福祉協会版利用者支援・業務管理システム 「福祉協会ASP」*1
文教	大学向けクラウド型仮想デスクトップソリューション 教員免許状更新講習管理サービス*2	日立クラウド基盤導入ソリューション Powered by Apache CloudStack 研究者情報管理システム*3
製造	TWX-21 WebEDI/BBサービス TWX-21需給調整支援サービス TWX-21 グローバル大容量データ交換サービス サプライチェーンプランニングサービス SCPLAN FutureStage クラウドソリューション*1 電子ミルシート共有管理サービス*1	TWX-21 Web-EDI Globalサービス（海外対応） TWX-21 環境情報交換サービス SaaS型機器ライフサイクル支援サービス「Global e-Service on TWX-21」 化学物質管理システム「ChemicalMate」*1 アマゾン ウェブ サービス活用モデル「FutureStage for AWS」*1
流通	Sherpa/倉庫管理クラウドソリューション*4 流通BMS対応EDIソリューション「REDISuite」*1	トラック運行管理ASPサービス e-trasus（イートラサス）*2 戦略物流システム*1
その他	農業版 販売・生産連携プラットフォーム「AgriSUITE（アグリスイート）」*5 HyperDiaクラウド型ダイヤ作成システム*1 美容室・サロン向け顧客管理・売上管理システム「Salon's Mate」*1	emforest/EV EV充電インフラ管理ソリューション*2 HIROOM ホテル業務システム for Business Hotel*1 レストラン向けASPサービス「BistroMate」*1

（2014年8月時点のサービスです。最新情報は弊社Webサイトをご参照ください）

*1 株式会社 日立システムズのサービスです。 *2 株式会社 日立ソリューションズのサービスです。 *3 株式会社 日立情報通信エンジニアリングのサービスです。
*4 株式会社 日立フーズ&ロジスティクスシステムズのサービスです。 *5 株式会社 日立ソリューションズ東日本のサービスです。

PICKUP

グローバル対応業務システムクラウド 日立ビジネスメディアサービス「TWX-21」

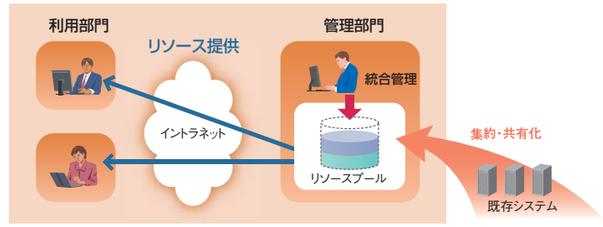
国内最大規模のグローバル対応の業務システムクラウドとして、約400業種・約55,000社・約22万IDが利用中です。そのサービス範囲は、調達・設計・環境などの業務効率化から、生産計画・購買分析・需給調整など経営意思決定の支援へと拡大を続けており、豊富なメニューのサービスを提供しています。

プライベートクラウド

企業・グループ内のITリソースを集約・共有化し、統合インフラを構築。ITリソースを効率的に活用。

企業・グループ内のITインフラを集約・共有化し、統合管理することでTCOを削減。利用部門の要望に応じてITリソースを割当・回収することで、効率的なリソース活用を実現します。日立のノウハウをベースにしたプライベートクラウドの標準モデルや各種ツール（IT資産評価など）を活用し、既存システムからのスムーズな移行をサポートします。

TCO：Total Cost of Ownership



企業間連携から基幹業務、社会インフラまで、幅広い分野・用途でお客さまとの協創を実現しています。

PaaS 導入事例 ― 気象庁さま

導入サービス：プラットフォームリソース提供サービス

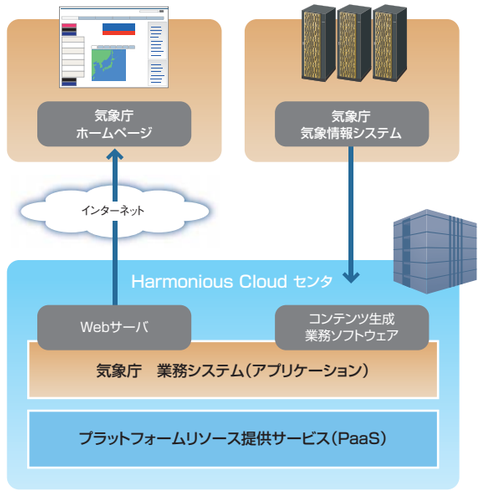
気象情報のWebコンテンツを生成・公開するインフラ環境にPaaSを利用。プロジェクトの立ち上げから2か月半の短期導入を実現。

課題・背景

- 気象庁のWebサイトでは、気象警報や注意報など約20種類のコンテンツを随時公開し、一日平均1,000万件のアクセスがある。
- 刻一刻と変化する気象情報を安定的に処理し、24時間365日滞りなく提供するために、高信頼なシステム基盤が必要だった。

導入効果

- 約2か月半という短期間で迅速かつスムーズな移行を実現。柔軟にITリソースを増減することが可能になり、パフォーマンスも向上。
- 堅ろうなデータセンターと冗長化されたクラウド基盤により、高信頼性と高可用性を実現。事業継続の観点からもリスク対策を強化。
- Web公開用コンテンツの変換処理に要する時間が短縮され、情報提供の即時性が向上。サービス品質のさらなる向上をめざす。



SaaS 導入事例 ― 森ビル株式会社さま

導入サービス：テナントエネルギーマネジメントサービス※

※本サービスは、環境情報ソリューション EcoAssistシリーズとして提供しています。

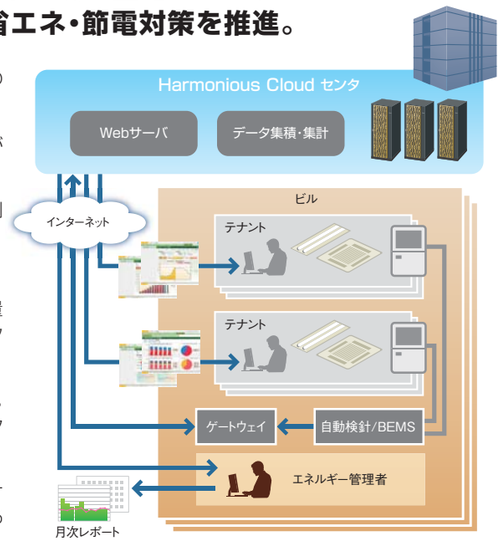
SaaS型サービスで、テナントごとのエネルギー使用量を可視化。ビル管理者とテナント双方による効果的な省エネ・節電対策を推進。

課題・背景

- 改正省エネ法や東京都環境確保条例の施行により、一定規模以上の事業者にCO_2の削減義務やエネルギー使用量の報告義務が発生。
- 東日本大震災後の電力供給に対応した、より一層の節電対策が求められていた。
- 商用ビルのエネルギー使用量はテナント専有部分が6割～8割を占め、省エネ推進には管理者とテナントの相互協力が不可欠。

導入効果

- ビルを中央監視するBEMSの管理情報や、専有部分の電力量自動検針システムに蓄積されたエネルギー使用量などのデータをテナント側に情報開示するシステムを短期間で実現。
- テナントは1時間ごとの電力使用量をWeb画面で確認可能。あらかじめ設定した目標に合わせて警報を出すことで、ピークカットやピークシフトに貢献。
- 月別、エリア別、時間帯別、用途別のきめ細かな分析や、他テナントの平均値との比較などにより、省エネ・節電効果を確認できるようになった。



BEMS：Building Environment and Energy Management System

業種・業務向け 導入事例 ― アイホン株式会社さま

導入サービス：TWX-21 環境情報交換サービス

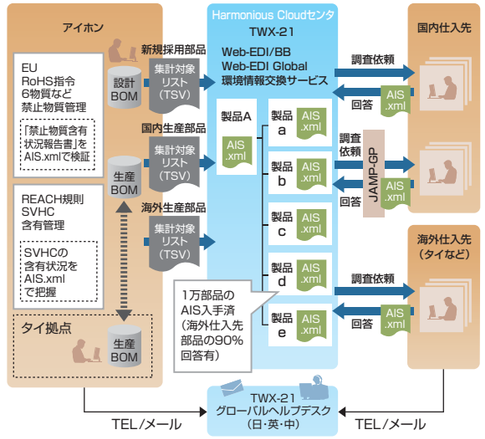
クラウドによる環境情報交換サービスをグローバルに活用。RoHS指令、REACH規則などの環境規制への対応を加速。

課題・背景

- 2011年6月からREACH規則の届出義務が開始されるため、世界中のサプライヤーからの情報提供が不可欠であった。
- RoHS指令への対応を強化し、REACH規則のSVHC含有情報を収集する情報管理基盤の整備が急務だった。
- 今後、対象物質が約1,500物質に拡大される見込みのため、柔軟な対応が可能な仕組みが求められていた。

導入効果

- 運用開始から約半年で、タイ、中国など海外サプライヤーからの収集率90%も含め、1万点以上の部品に含まれるSVHCを収集。
- SVHCの追加や環境情報伝達シートのバージョンアップなどは、サービス側で対応するため、常に最新の環境を利用可能。
- サービスの使いやすさに加え、日立の事例ノウハウに基づくサプライヤー説明会の支援メニューも活用し、業務負担を軽減。



REACH：Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RoHS：Restriction of Hazardous Substances
SVHC：Substances of Very High Concern

JAMP：Joint Article Management Promotion-consortium（アーティクルマネジメント推進協議会）
AIS：Article Information Sheet
BOM：Bill Of Materials

プライベートクラウド 導入事例 ― 日本たばこ産業株式会社さま

導入サービス：プライベートクラウドソリューション

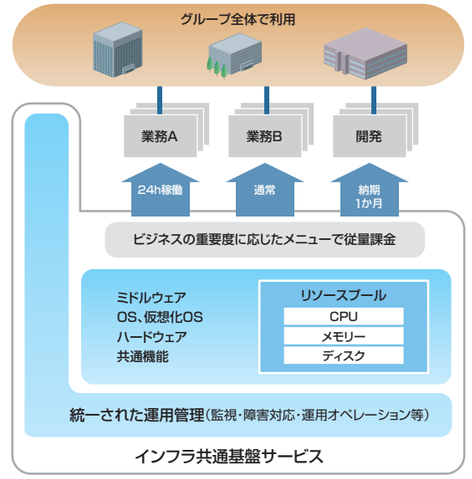
各部門が個別に構築・運用していた業務システムを統合環境へ移行。全体最適に向けた基盤を確立し、JTグループのITガバナンスを強化。

課題・背景

- 各部門が個別に構築・管理していたシステムがおよそ100種類あり、ハードウェア資産が重複し、運用管理費が高止まりしていた。
- システムの調達をめぐり、IT部門と利用現場の折衝に多くの時間や労力を要していた。
- 危機管理に向けた可用性の実現という観点も踏まえ、将来を見据えた統合環境への移行をめざした。

導入効果

- 全業務システムの3分の2程度の移行を完了し、運用コストを低減。順次、統合環境の移行を進めることで、さらなる効果を期待。
- 利用量やデータ規模、可用性レベルに応じたメニューを整備し、利用現場へ必要なインフラをすぐに提供できるようになった。
- 運用オペレーションや監視・障害対応などをJTグループで統一。全体最適に向けた基盤を確立し、ITガバナンスを強化。



※掲載内容は、お客さま導入時点のものになります。

豊富なSI経験、データセンター、プラットフォーム製品をもとに、安全・安心なクラウド環境を提供します。

クラウド導入に関するご相談から運用・保守までワンストップサポート

検討・導入・運用の各段階で、お客さまの要件に合わせたきめ細かなサービスを提供し、導入効果の最大化を図ります。

検討フェーズ　導入フェーズ　運用フェーズ

コンサルティングサービス

クラウド導入に関する無料相談、クラウド構想・導入計画の策定支援、IT組織力の強化、クラウドサービス事業化の支援など、コンサルタントがお客さまのクラウド導入をサポートします。

導入支援/設計・構築サービス

お客さま要件に合わせたクラウドサービスの選定やシステム構成の立案、運用設計から本番環境への移行まで、日立の専門技術者が一連の設計・構築サービスを提供します。

ユーザー説明会・教育

クラウドサービスを利用する現場の方向けの説明会や導入トレーニングなどを実施。スムーズな導入と効率的な運用をサポートします。

運用・保守サービス

Hitachi Cloudセンタでは、24時間365日専門技術者がサポート。お客さまシステムの稼働管理、最適化提案、予防保守、障害対応、定期報告を実施し、安定したシステム運用を支援します。また、お客さま環境においても、システム状況を把握した日立の専門技術者がお客さまシステムの最適化を継続的に支援します。

堅ろう・高セキュリティな「Hitachi Cloudセンタ」

日立の全国主要拠点にHitachi Cloudセンタを設置。信頼性の高いファシリティ、生体認証をはじめとしたセキュリティ技術や運用サービスなどにより、安心してお使いいただけるクラウドサービスの基盤を提供。東日本地区・西日本地区におけるデータの二重化や遠隔地へのバックアップなど、お客さまの要件に柔軟に対応します。

横浜第3センタ

岡山第3センタ

横浜第3センタ・岡山第3センタの特長

●高い耐震性能

・強固な地盤を持つ立地を選定し、免震構造を採用することにより、高い耐震性能を実現

●安定した電源供給

・複数系統の受電ルート、非常用自家発電装置、無停電電源装置などを整備
・高効率設備の採用により省エネに貢献

●強固なセキュリティ

・有人監視に加え、センサー、監視カメラなどによる侵入者検知を実施
・サークルゲート、専用IDカード、指静脈認証などによりサーバ室への入室を厳格に管理

●日立統合管制センタ

・専門エンジニアがお客さまの利用するクラウド環境を24時間365日監視
・豊富なノウハウを生かした運用・監視・バックアップサービスを提供

高信頼なクラウドサービスを支えるプラットフォーム製品

ハードウェアの信頼性やサポートのきめ細かさなどで高い評価を得ている日立のサーバ、ストレージ、ネットワーク、ミドルウェアなどのプラットフォーム製品を組み合わせ、高信頼なクラウドサービスを提供します。

サーバ

統合サービスプラットフォーム［ブレードシンフォニー］
BladeSymphony

情報システムに必要な機能を高度に集約し、全体最適化されたシステムを実現する統合サービスプラットフォーム。メインフレーム開発で培った高信頼化技術、マーケットをリードする仮想化技術、省電力化技術を投入したブレードサーバ BSシリーズを中心にシステムを構成することにより、必要なリソースのすばやい供給、システム・ライフサイクル全般にわたる管理負担を軽減など、ユーザーのさまざまな要求に応えます。

ストレージ

日立ストレージソリューション
Hitachi Storage Solutions

ストレージプールを構成するストレージ階層間でデータを自動的に再配置する「ストレージ階層の仮想化」、物理容量以上の容量を仮想的にホストサーバに割り当て可能な「ボリューム容量の仮想化」、異種ストレージを含めたストレージリソースの有効活用が可能な「ストレージデバイスの仮想化」により、ストレージのコストパフォーマンスが向上します。

ネットワーク

CommuniMax スイッチ・ルータシリーズ

通信事業者向けからエンタープライズネットワークまで、幅広いラインアップをそろえています。高性能・高信頼で高いサービス品質を確保するとともに、先進の省エネ機能、シンプルな運用を支援する保守機能を備え、クラウド時代のビジネスを力強くサポートします。

システム運用管理

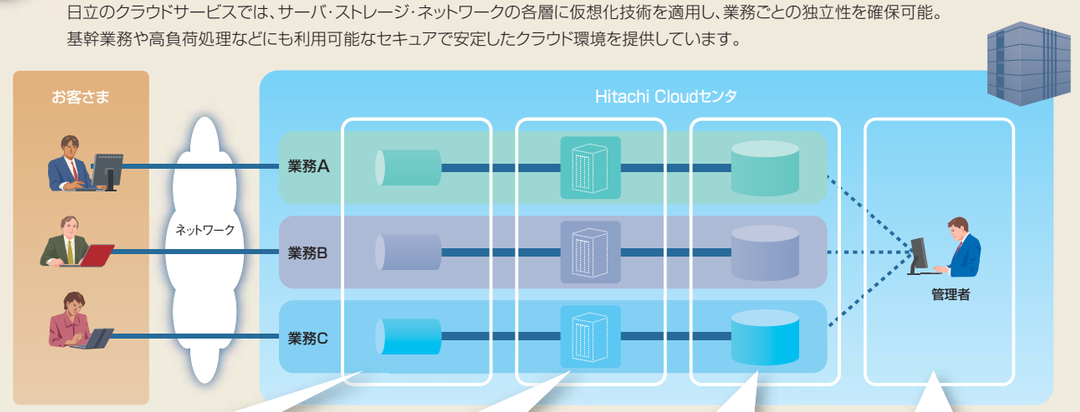
統合システム運用管理 **JP1**

とまらないクラウドサービスを支える統合システム運用管理「JP1」。これまで日立が培ってきたシステム運用管理技術・ノウハウを幅広く提供し、サービスレベル管理、IT運用の自動化、問題の予兆検知・原因究明など、お客さまのシステム運用を総合的に支援します。

PICKUP

セキュアなクラウドサービスの核となる仮想化技術

日立のクラウドサービスでは、サーバ・ストレージ・ネットワークの各層に仮想化技術を適用し、業務ごとの独立性を確保可能。
基幹業務や高負荷処理などにも利用可能なセキュアで安定したクラウド環境を提供しています。



ネットワーク
VRFとVLAN機能により実現するネットワーク・パーティション技術により、業務ごとにネットワークの仮想化を行い、セキュリティと独立性を確保。

サーバ
日立独自の仮想化機構「Virtage」により、ハードウェアレベルでのセキュリティやI/Oの独立性を確保。高負荷処理にも安定した処理性能を実現。

ストレージ
指定された仮想サーバのWWN以外からのアクセスを排除することによりセキュリティを確保。またストレージ仮想化技術「Hitachi Dynamic Provisioning」により、ストレージの利用効率を向上。

システム運用管理
業務視点でシステム全体を一元管理し、ネットワーク・サーバ・ストレージ各層のリソースを柔軟に設定。効率的なリソース運用を実現。

VRF：Virtual/VPN Routing and Forwarding　VLAN：Virtual LAN　WWN：World Wide Name